|  |  |
| --- | --- |
| 中学校３年生　＊単元確認テスト＊　１学期④ | 根号をふくむ式の計算 |
| 　　組　　番 | 名　前 |  |  |  |  | 　　/10 |

１　次の数を$\sqrt{a}$の形に表しなさい。（１点×２）

$$\sqrt{50}$$

$$\sqrt{12}$$

(1) $2\sqrt{3}$　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(2) $5\sqrt{2}$

２　次の数を$a\sqrt{b}$の形に表しなさい。（１点×２）

$$3\sqrt{6}$$

$$3\sqrt{2}$$

(1) $\sqrt{18}$　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(2) $\sqrt{54}$

３　次の数の分母を有理化しなさい。（１点×２）

$$\frac{2}{\sqrt{7}}$$

$$\frac{2\sqrt{2}}{7}$$

$$2\sqrt{3}$$

$$\frac{6}{\sqrt{3}}$$

(1) 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(2)

４　次の計算をしなさい。（１点×３）

$$\sqrt{26}$$

(1) $\sqrt{13}×\sqrt{2}$

$$12\sqrt{3}$$

(2) $\sqrt{18}×\sqrt{24}$

$$3\sqrt{10}$$

(3) $15\sqrt{2}÷\sqrt{5}$

５　$x=2+\sqrt{7}$ のとき、$x^{2}-4x$ の値を求めなさい。（１点）

３